

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในบทนี้ผู้ศึกษาจะนำเสนอผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลคำบดหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ดังนี้

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
2. ลำดับชั้นในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการแปลความหมายข้อมูล ผู้ศึกษาจึงกำหนดสัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลไว้ ดังนี้

\bar{X}	แทน	ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (Mean)
S.D.	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
F	แทน	ค่าสถิติที่ใช้ในการตรวจสอบ (F – test)
sig	แทน	นัยสำคัญทางสถิติ

ลำดับชั้นในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลครั้งนี้ผู้ศึกษาคำเนิการวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์วิเคราะห์หาค่าสถิติของข้อมูลและเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป วิเคราะห์จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 วิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ประกอบด้วย

1. วิเคราะห์ความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม โดยรวมและจำแนกเป็นรายด้าน

2. วิเคราะห์ระดับการดำเนินงานตามความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม รายด้านและจำแนกเป็นรายข้อ จำนวน 10 ข้อ

ตอนที่ 3 เปรียบเทียบระดับตามความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม จำแนกตาม เพศ อายุ และหมู่บ้านที่อยู่อาศัย แตกต่างกัน

ตอนที่ 4 วิเคราะห์ข้อเสนอแนะความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 3 จำนวนร้อยละของข้อมูลทั่วไปของประชาชนผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ		
1.1 ชาย	198	58.9
1.2 หญิง	138	41.1
รวม	336	100.0
2. อายุ		
2.1 18 - 30 ปี	46	13.7
2.2 31 - 45 ปี	207	61.6
2.3 46 ปีขึ้นไป	83	24.7
รวม	336	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
3. หมู่บ้านที่อาศัยอยู่		
3.1 หมู่ที่ 1	15	4.5
3.2 หมู่ที่ 2	16	4.8
3.3 หมู่ที่ 3	14	4.2
3.4 หมู่ที่ 4	42	12.5
3.5 หมู่ที่ 5	17	5.1
3.6 หมู่ที่ 6	18	5.4
3.7 หมู่ที่ 7	16	4.8
3.8 หมู่ที่ 8	93	27.7
3.9 หมู่ที่ 9	17	5.1
3.10 หมู่ที่ 10	22	6.5
3.11 หมู่ที่ 11	5	1.5
3.12 หมู่ที่ 12	61	18.2
รวม	336	100.0

จากตารางที่ 3 พบว่า ประชาชนผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 58.9 รองลงมาเป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 41 ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 31 - 45 ปี คิดเป็นร้อยละ 61.6 รองลงมาอายุ 18 - 30 ปี คิดเป็นร้อยละ 13.7 ส่วนใหญ่อาศัยอยู่หมู่ที่ 8 ร้อยละ 27.7 รองลงมาอาศัยอยู่หมู่ที่ 12 คิดเป็นร้อยละ 18.2 ส่วนใหญ่มีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 67.1 รองลงมาระดับมัธยมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 28.8

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม

2.1 ผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ปรากฏในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม โดยรวม

(n=336)

ความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน	\bar{X}	S.D.	ระดับความคิดเห็น
1. ขั้นตอนก่อนดำเนินงาน	3.68	.61	มาก
2. ขั้นตอนขณะดำเนินการ	3.58	.49	มาก
3. ขั้นตอนภายหลังการดำเนินการ	3.48	.46	ปานกลาง
โดยรวม	3.58	.44	มาก

จากตารางที่ 4 พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.58$) เมื่อจำแนกเป็นรายขั้นตอน พบว่ามี 2 ขั้นตอนอยู่ในระดับมาก ได้แก่ ขั้นตอนก่อนดำเนินงาน ($\bar{X} = 3.68$) และขั้นตอนขณะดำเนินการ ($\bar{X} = 3.58$) ตามลำดับ และมี 1 ขั้นตอนอยู่ในระดับปานกลาง คือ ขั้นตอนภายหลังการดำเนินการ ($\bar{X} = 3.48$)

2.2 ระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนมตาม จำแนกเป็นรายชั้นตอน

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ในชั้นตอนก่อนดำเนินงาน จำแนกเป็นรายข้อ

(n = 336)

ความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านในชั้นตอนก่อนดำเนินงาน	\bar{X}	S.D.	ระดับความคิดเห็น
1. มีการดำเนินการสำรวจศักยภาพในการจัดหาน้ำสะอาด	4.03	.85	มาก
2. มีการวางแผนการสำรวจและประเมินศักยภาพของชุมชนในการจัดหาน้ำสะอาด	3.71	.89	มาก
3. มีการสำรวจความต้องการใช้น้ำของหมู่บ้าน	3.79	1.12	มาก
4. มีการสำรวจแหล่งน้ำที่จะมาทำระบบประปา	3.63	1.10	มาก
5. มีการสำรวจทำเลที่ตั้งสำหรับก่อสร้างระบบประปา	3.56	1.01	มาก
6. มีการทดสอบปริมาณน้ำ	3.43	1.02	ปานกลาง
7. มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3.48	3.01	มาก
8. มีการจัดทำแผนที่อย่างถูกต้องครบถ้วน	3.58	.89	มาก
9. ระบบประปามีความเหมาะสมกับศักยภาพหมู่บ้าน	3.60	.96	มาก
10. ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น โดยผ่านการประชุมประชาคม	3.59	1.01	มาก
โดยรวม	3.68	.61	มาก

จากตารางที่ 5 พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ในชั้นตอนก่อนดำเนินงาน โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.68$) เมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่าอยู่ในระดับมาก จำนวน 9 ข้อ เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย 3 ลำดับแรก คือ มีการดำเนินการสำรวจศักยภาพในการจัดหาน้ำสะอาด ($\bar{X} = 4.03$) มีการสำรวจความต้องการใช้น้ำของหมู่บ้าน ($\bar{X} = 3.79$) มีการวางแผนการสำรวจและประเมินศักยภาพของชุมชนในการจัดหาน้ำสะอาด ($\bar{X} = 3.71$) และมี 1 ข้อ อยู่ในระดับปานกลาง คือ มีการทดสอบปริมาณน้ำ ($\bar{X} = 3.43$)

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ในขั้นตอนขณะดำเนินงาน จำแนกเป็นรายชื่อ

(n = 336)

ความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านในขั้นตอนขณะดำเนินงาน	\bar{X}	S.D.	ระดับความคิดเห็น
1. มีการใช้วัสดุที่ได้มาตรฐาน	3.69	.92	มาก
2. มีแผนการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ	3.39	1.08	ปานกลาง
3. มีการแต่งตั้งช่างผู้ควบคุมงานและปฏิบัติหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้างเพื่อให้ได้มาตรฐาน	3.53	.89	มาก
4. มีการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถสังเกตการทำงาน	3.64	1.06	มาก
5. มีการเปิดโอกาสให้ประชาชนแสดงความคิดเห็นเมื่อเห็นว่าการก่อสร้างไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง	3.80	.92	มาก
6. มีการจ้างแรงงานก่อสร้างในพื้นที่	3.24	1.00	ปานกลาง
7. มีการแต่งตั้งประชาคม เพื่อร่วมตรวจรับงานก่อสร้าง	3.71	.94	มาก
8. มีการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักของดิน	3.58	1.06	มาก
9. มีการทดสอบแรงดันน้ำ	3.52	.90	มาก
10. มีการทดสอบวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง	3.70	1.07	มาก
โดยรวม	3.58	.50	มาก

จากตารางที่ 6 พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ในขั้นตอนขณะดำเนินงาน โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.58$) เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อ พบว่าอยู่ในระดับมาก จำนวน 8 ข้อ เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย 3 ลำดับแรก คือ มีการเปิดโอกาส ให้ประชาชนแสดงความคิดเห็นเมื่อเห็นว่าการก่อสร้างไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง ($\bar{X} = 3.80$) มีการแต่งตั้งประชาคม เพื่อร่วมตรวจรับงานก่อสร้าง ($\bar{X} = 3.71$) มีการทดสอบวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ($\bar{X} = 3.70$) และอยู่ในระดับปานกลาง จำนวน 2 ข้อ คือ มีแผนการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ ($\bar{X} = 3.39$) และมีมีการจ้างแรงงานก่อสร้างในพื้นที่ ($\bar{X} = 3.24$)

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ในขั้นตอนภายหลังจากดำเนินงาน จำแนกเป็นรายชื่อ

(n = 336)

ความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านในขั้นตอนภายหลังจากดำเนินงาน	\bar{X}	S.D.	ระดับความคิดเห็น
1. มีการแนะนำในการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ	3.55	.92	มาก
2. มีการแนะนำในการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารกิจการประปา	3.52	.98	มาก
3. มีการให้คำแนะนำในการจัดทำทะเบียนผู้ใช้น้ำและบันทึกการจดมาตราน้ำ	3.45	.94	ปานกลาง
4. มีการแนะนำในการจัดทำรายงาน เพื่อสรุปผลการดำเนินงาน	3.47	1.10	ปานกลาง
5. มีการจ่ายน้ำที่สะอาดได้มาตรฐานตลอด 24 ชั่วโมง	3.47	.99	ปานกลาง
6. ค่าน้ำมีอัตราการศึกษาที่เหมาะสม	3.46	1.04	ปานกลาง
7. มีผู้ควบคุมการผลิตน้ำประปาเป็นอย่างดี	3.40	.89	ปานกลาง
8. มีการรักษาความสะอาดบริเวณรอบๆ ระบบประปา	3.59	1.15	มาก
9. มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชนเพื่อไม่ให้ก่อมลภาวะกับแหล่งน้ำ	3.54	.92	มาก
10. มีการบำรุงรักษาระบบน้ำประปาอยู่เสมอ	3.30	.86	ปานกลาง
โดยรวม	3.48	.46	ปานกลาง

จากตารางที่ 7 พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ในขั้นตอนภายหลังจากดำเนินงาน โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.48$) เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อ พบว่า อยู่ในระดับมาก จำนวน 4 ข้อ เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย คือ มีการรักษาความสะอาดบริเวณรอบๆ ระบบประปา ($\bar{X} = 3.59$) มีการแนะนำในการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ($\bar{X} = 3.55$) มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชนเพื่อไม่ให้ก่อมลภาวะกับแหล่งน้ำ ($\bar{X} = 3.54$) และอยู่ในระดับปานกลาง จำนวน 6 ข้อ เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย คือ มีการแนะนำในการจัดทำรายงาน เพื่อสรุปผลการดำเนินงาน และมีการจ่ายน้ำที่สะอาดได้มาตรฐานตลอด 24 ชั่วโมง ($\bar{X} = 3.47$) ค่าน้ำมีอัตราการศึกษาที่เหมาะสม ($\bar{X} = 3.46$) มีการให้คำแนะนำในการจัดทำทะเบียนผู้ใช้น้ำและบันทึกการจดมาตราน้ำ ($\bar{X} = 3.45$)

ตอนที่ 3 ผลการเปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ตามเพศ อายุ และหมู่บ้านที่อาศัยอยู่

3.1 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม จำแนกตามเพศ

ตารางที่ 8 วิเคราะห์ความแปรปรวนความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม จำแนกตามเพศ

(n=336)

เพศ	\bar{X}	S.D.	<i>t</i>	df	<i>sig</i>
ชาย	3.54	.42	-1.70	334	.09
หญิง	3.63	.46			

จากตารางที่ 8 ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม จำแนกตามเพศ พบว่า ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ .05 กล่าวคือทั้งเพศชายและเพศหญิงมีความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ใกล้เคียงกัน

3.2 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอลำปาก จังหวัดนครพนม จำแนกตามอายุ

ตารางที่ 9 วิเคราะห์ความแปรปรวนความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการก่อสร้างระบบประปา หมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอลำปาก จังหวัดนครพนม จำแนกตามอายุ

(n=336)

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	sig
ระหว่างกลุ่ม	1.83	2	.91	4.81	.00*
ภายในกลุ่ม	63.30	333	.19		
โดยรวม	65.13	335			

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตารางที่ 9 ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอลำปาก จังหวัดนครพนม จำแนกตามอายุ พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งหมายความว่า จะต้องมีความต่างอย่างน้อย 1 คู่ ที่มีความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลนาคุณใหญ่ อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนมแตกต่างกัน ผู้ศึกษาจึงทำการทดสอบแบบเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ต่อ โดยใช้วิธี LSD. ผลการทดสอบแสดงในตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ผลการเปรียบเทียบรายคู่ความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบ
ประปา หมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัด
นครพนม จำแนกตามอายุ

(n=336)

อายุ	\bar{X}	18 - 30 ปี	31 - 45 ปี	46 ปีขึ้นไป
18 - 30 ปี	3.66	-	.14	-.02
31 - 45 ปี	3.52	-	-	-.16*
46 ปีขึ้นไป	3.68	-	-	-

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตารางที่ 10 ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชน ที่มีอายุแตกต่างกัน
ต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก
จังหวัดนครพนม เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ระหว่างอายุทั้ง 3 ช่วงอายุ คือ อายุ 18 - 30 ปี อายุ
31 - 45 ปี และอายุ 46 ปีขึ้นไป พบว่า อายุ 46 ปีขึ้นไป มีความคิดเห็นมากกว่าอายุ 31 - 45 ปี
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

3.3 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม จำแนกตามหมู่บ้านที่อาศัยอยู่

ตารางที่ 11 วิเคราะห์ความแปรปรวนความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม จำแนกตามหมู่บ้านที่อาศัยอยู่

(n=336)

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	sig
ระหว่างกลุ่ม	8.19	11	.74	4.24	.00*
ภายในกลุ่ม	56.93	324	.17		
รวม	65.13	335			

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตารางที่ 11 ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม จำแนกตามหมู่บ้านที่อาศัยอยู่ พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งหมายความว่า จะต้องมีความแตกต่างอย่างน้อย 1 คู่ ที่มีความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนมแตกต่างกัน ผู้ศึกษาจึงทำการทดสอบแบบเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ต่อ โดยใช้วิธี LSD. ผลการทดสอบแสดงในตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ผลการเปรียบเทียบรายคู่ความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปา หมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอ

ปลาปาก จังหวัดนครพนม จำนวนตามอายุ (n=336)

ความคิดเห็น	หมู่ที่ 1	หมู่ที่ 2	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 4	หมู่ที่ 5	หมู่ที่ 6	หมู่ที่ 7	หมู่ที่ 8	หมู่ที่ 9	หมู่ที่ 10	หมู่ที่ 11	หมู่ที่ 12
ของประชาชน	3.66	3.78	3.30	3.77	3.47	3.60	3.64	3.47	3.84	3.82	3.66	3.46
หมู่ที่ 1	-	-.11	.36*	-.11	.20	.06	.02	.20	-.17	-.16	.00	.20
หมู่ที่ 2	-	-	.48*	.01	.31*	.18	.14	.31*	-.06	-.04	.12	.32*
หมู่ที่ 3	-	-	-	-.47*	-.17	-.30	-.34*	-.17	-.54*	-.52*	-.36	-.16
หมู่ที่ 4	-	-	-	-	.30*	.17	.13	.30*	-.07	-.05	.11	.31*
หมู่ที่ 5	-	-	-	-	-	-.13	-.17	.00	-.37*	-.35	-.19	.01
หมู่ที่ 6	-	-	-	-	-	-	-.04	.13	-.24	-.22	-.06	.14
หมู่ที่ 7	-	-	-	-	-	-	-	.17	-.20	-.18	-.02	.18
หมู่ที่ 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-.37*	-.35*	-.19	.01
หมู่ที่ 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.02	.18	.38*
หมู่ที่ 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.16	.36
หมู่ที่ 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.20
หมู่ที่ 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตารางที่ 12 ผลการเปรียบเทียบรายคู่ความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปา หมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม จำแนกตามอายุ พบว่า

หมู่ที่ 1 มีความคิดเห็นมากกว่า หมู่ที่ 3 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

หมู่ที่ 2 มีความคิดเห็นมากกว่า หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 8 และหมู่ที่ 12 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05

หมู่ที่ 4 มีความคิดเห็นมากกว่า หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 8 และหมู่ที่ 12 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

หมู่ที่ 9 มีความคิดเห็นมากกว่า หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 8 และหมู่ที่ 12 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตอนที่ 4 ผลการศึกษาข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม

ผลการศึกษาข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ปรากฏดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม

ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน	ความถี่
1. ขั้นตอนก่อนดำเนินการ	
1.1 มีการสำรวจหาแหล่งน้ำที่เหมาะสมสำหรับการทำประปา	10
1.2 ควรทำความเข้าใจกับคนในชุมชนให้รู้ถึงข้อดี ข้อเสีย ต่างๆ	10
1.3 ควรมีการวางแผนให้ดีหรือศึกษาขั้นตอนในการดำเนินงานให้ละเอียด เสียก่อนที่จะลงมือทำ และควรหาวัสดุในการก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน	10
1.5 ต้องการให้องค์การบริหารส่วนตำบลจัดทำประปาที่สามารถดื่มได้ และใช้อย่างทั่วถึง	10

ตารางที่ 13 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน	ความถี่
1.6 ควรจัดหาแหล่งน้ำ ตรวจสอบว่าน้ำจะมีเพียงพอสำหรับชาวบ้านหรือไม่	8
1.7 ควรจัดหาประชาคมที่มีฝีมือ	7
1.8 ควรประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรู้เรื่องก่อน	5
1.9 ควรมีการประชุมสัมพันธและชี้แจงรายละเอียดดำเนินการ	5
1.10 ประชาชนชาวบ้านหาแหล่งน้ำที่เหมาะสมกับการทำประปาหมู่บ้าน	3
1.11 สำรวจหาทำเลแหล่งน้ำที่เหมาะสมสำหรับกรจัดตั้งประปา	1
2. ขั้นตอนขณะดำเนินการ	
2.1 มีคณะทำงานคอยติดตามดูแลอย่างใกล้ชิดขณะดำเนินงานตามโครงการ	20
2.2 เปิดโอกาสให้ชาวบ้านได้แสดงความคิดเห็นในการก่อสร้างว่าถูกต้องหรือไม่ และให้จัดจ้างแรงงานในพื้นที่	7
2.3 ต้องจัดหาวัสดุให้ได้มาตรฐาน	7
2.4 ควร ไปตรวจหน้างานทุกวัน และควรใช้ความรู้เรื่องแบบแปลนแก่คณะกรรมการประชาคม หรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	6
2.5 เปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการดำเนินการ และแสดงความชัดเจน	4
2.6 ต้องแนะนำให้ความรู้เรื่องแบบแปลนแก่กรรมการที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินการ	3
2.7 เปิดโอกาสให้ชาวบ้านแสดงความคิดเห็นในการก่อสร้าง	2
2.8 ให้ชาวบ้านได้มีการรับรู้เรื่องการจัดซื้อจัดจ้างบ้าง	1
3. ขั้นตอนภายหลังการดำเนินการ	
3.1 ให้การดูแลและซ่อมบำรุง	10
3.2 ควรออกมาสำรวจอยู่เรื่อยๆ	7
3.3 ควรติดตั้งเครื่องกรองสนิม	7
3.4 แนะนำในการใช้น้ำอย่างถูกต้อง	6
3.5 ออกให้แนะนำความรู้เกี่ยวกับมลภาวะกับการใช้น้ำและจ่ายน้ำตลอด	5

ตารางที่ 13 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน	ความถี่
3.6 แนะนำชาวบ้านให้นำสะอาดอย่างถูกวิธีและประหยัด	3
3.7 ควรมีการสำรวจความเสียหายหรือชำรุดทรุดโทรมของท่อประปา	2
3.8 ควรมีรักษาความสะอาดเป็นประจำ เช่น มีการล้างบ่อทุก 1 ปี	1

จากตารางที่ 13 แสดงให้เห็นว่าข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ได้ให้ข้อเสนอแนะ ซึ่งจำแนกเป็นรายชั้นตอนได้ ดังนี้

1. ชั้นตอนก่อนดำเนินการ

ประชาชนส่วนใหญ่เห็นว่ามี การสำรวจหาแหล่งน้ำที่เหมาะสมสำหรับการทำประปา ควรทำความเข้าใจกับคนในชุมชนให้รู้ถึงข้อดี ข้อเสีย ต่าง ๆ ควรมีการวางแผนให้ดี หรือศึกษาขั้นตอนในการดำเนินงานให้ละเอียดเสียก่อนที่จะลงมือทำ และควรหาวัสดุในการก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน และต้องการให้องค์การบริหารส่วนตำบลจัดทำประปาที่สามารถดื่มได้ และใช้อย่างทั่วถึง (ความถี่ = 10) เท่ากัน รองลงมา คือ ควรจัดหาแหล่งน้ำ ตรวจสอบว่าน้ำจะมีเพียงพอสำหรับชาวบ้านหรือไม่ (ความถี่ = 8)

2. ชั้นตอนขณะดำเนินการ

ประชาชนส่วนใหญ่เห็นว่าควรมีคณะทำงานคอยติดตามดูแลอย่างใกล้ชิดขณะดำเนินงานตามโครงการ (ความถี่ = 20) รองลงมา คือ เปิดโอกาสให้ชาวบ้านได้แสดงความคิดเห็นในการก่อสร้างว่าถูกต้องหรือไม่ และให้จัดจ้างแรงงานในพื้นที่ และต้องจัดหาวัสดุให้ได้มาตรฐาน (ความถี่ = 7) เท่ากัน

3. ชั้นตอนภายหลังการดำเนินการ

ประชาชนส่วนใหญ่เห็นว่าให้การดูแลและซ่อมบำรุง (ความถี่ = 10) รองลงมา คือ ควรออกมาสำรวจอยู่เรื่อยๆ และควรติดตั้งเครื่องกรองสนิม (ความถี่ = 7) เท่ากัน